

## **RIESGOS Y SEGURIDAD EN SOLDADURA**

Conozca la importancia de la seguridad en soldadura, los 4 peligros y riesgos más comunes de la soldadura y las precauciones y consejos de seguridad para soldadores.

### **¿Por qué es importante la seguridad en la soldadura?**

La soldadura es una actividad laboral peligrosa que expone a más de medio millón de trabajadores a riesgos para la salud y la seguridad cada año sólo en Estados Unidos. Las medidas de seguridad en soldadura están diseñadas para proteger a los empleados de los peligros de la soldadura. La seguridad en la soldadura puede aplicarse impartiendo una formación adecuada, inspeccionando los equipos de soldadura y asegurándose de que los trabajadores conocen las precauciones de seguridad antes de realizar actividades de soldadura para minimizar el riesgo de lesiones para la salud y la seguridad.

### **Prácticas generales de trabajo seguro para soldadores**

La seguridad en soldadura depende de la complejidad de la tarea específica y de las condiciones del lugar de trabajo, entre otros factores. En general, los soldadores deben practicar unas directrices básicas de seguridad en la soldadura basadas en las normas del sector, entre las que se incluyen las siguientes:

Los operarios de soldadura deben llevar siempre un respirador homologado a menos que las evaluaciones de exposición estén por debajo de los límites de exposición aplicables. Inspeccionar el equipo de soldadura y el portaelectrodo antes de proceder al trabajo.

Los soldadores no deben tocar las partes metálicas del portaelectrodo con la piel o la ropa mojada.

Utilizar EPI adecuados como cascos de soldador y equipos de protección ocular como gafas para proteger los ojos y la cabeza de los trabajadores de la escoria caliente, las chispas, la luz intensa y las quemaduras químicas.

Los soldadores deben permanecer en la zona de trabajo durante al menos 30 minutos después de terminar de soldar para asegurarse de que no hay fuegos latentes.

Considere la posibilidad de aplicar las 10 reglas generales de seguridad en soldadura en las operaciones diarias de su empresa.

### **Ejemplos de riesgos de soldadura y corte**



La seguridad en la soldadura implica identificar los peligros antes de proceder con las tareas del trabajo con el fin de eliminarlos, reducir los riesgos de seguridad y mantener un entorno de trabajo seguro. Los 4 peligros más comunes para la salud y la seguridad de la soldadura incluyen:

### **Exposición a humos y gases**

La sobreexposición a humos y gases de soldadura puede causar graves problemas de salud, como enfermedades respiratorias, cáncer y alteraciones del habla y el movimiento. La exposición a humos y gases puede controlarse siguiendo estas precauciones de seguridad .

### **Peligros físicos**

Los riesgos físicos que pueden causar quemaduras, lesiones oculares, cortes y aplastamiento de dedos de pies y manos están siempre presentes cuando se suelda. Con el equipo de protección individual (EPI) adecuado y otras medidas de seguridad puede proteger a sus trabajadores contra los riesgos físicos.

### **Descarga eléctrica**

La electrocución es el riesgo más inmediato y grave para un soldador. La descarga repentina de electricidad en el cuerpo humano puede causar lesiones graves e incluso la muerte. El riesgo de electrocución por soldadura puede minimizarse mediante estas precauciones básicas .

### **Incendio y explosión**

Los materiales inflamables alrededor de la zona de trabajo son la causa número uno de un incendio. Esto puede evitarse manteniendo limpia la zona de trabajo antes de proceder a soldar y estos otros controles de seguridad. También es importante conocer la ubicación de las alarmas de incendio, las salidas de emergencia y los extintores en caso de incendio.

### **Precauciones y consejos**

Las precauciones de seguridad en la soldadura son medidas que los soldadores pueden adoptar para evitar incidentes o lesiones relacionados con el trabajo del metal y la soldadura, como quemaduras, lesiones oculares y otras lesiones cutáneas, e incluso muertes por explosiones, electrocuciones y asfixia. A fin de eliminar o reducir los peligros más comunes de la soldadura, los soldadores deben poner en práctica las siguientes precauciones y consejos de seguridad:

- Proporcionar ventilación adecuada y extracción local para mantener los humos y gases fuera de la zona de respiración y del área general.
- Comunique sus preocupaciones a un supervisor para que se pueda comprobar su exposición a las sustancias de los humos de soldadura.
- Para proteger a los trabajadores del calor, los incendios, la electrocución y las quemaduras, se puede utilizar ropa resistente al fuego y la electricidad, protecciones para las manos, guantes de soldadura, delantales y botas. Tenga en cuenta que los tratamientos ignífugos pierden eficacia con los lavados repetidos. Los pantalones no deben tener puños y deben cubrir la parte superior de las botas. Los manguitos pueden recoger chispas.
- La protección auditiva protege a los trabajadores contra el ruido.
- Realice procedimientos de bloqueo y etiquetado al realizar reparaciones. Sólo los técnicos de reparación cualificados deben revisar o reparar los equipos de soldadura.
- Mantenga cerca un extintor adecuado de clase ABC mientras se suelda. Asegúrese de que el indicador del extintor está lleno. Si no dispone de un extintor, asegúrese de tener acceso

- a mangueras contra incendios, cubos de arena u otros equipos que puedan albergar un incendio.
- Si suelda cerca de materiales inflamables, coloque un trozo de chapa o una manta ignífuga sobre el material inflamable y tenga a una persona para controlar las chispas.

---

Fuente: <https://safetyculture.com/es/temas/seguridad-en-soldadura/>